Evaluamos nuestros aprendizajes

Propósito: Establecemos relaciones entre datos y acciones referidas a trabajar con tasas de interés simple y las transformamos en expresiones numéricas que incluyen operaciones de interés simple. Expresamos con lenguaje numérico la comprensión sobre las tasas de interés simple y términos financieros (tasa mensual, tasa anual). También empleamos y combinamos estrategias de cálculo y procedimientos diversos para determinar tasas de interés según se adecúen a las condiciones de la situación. Asimismo, justificamos con ejemplos y con nuestros conocimientos matemáticos las afirmaciones sobre las equivalencias entre tasas de interés y corregimos errores si los hubiera.

1. ¿En cuánto se convertirá un capital de S/12 000 al 5 % anual si se mantiene en el banco durante 2 años y medio?

a) S/1500 b) S/13 500 c) S/600 d) S/13 200

2. ¿Cuál es el interés que produce en 7 años un capital de S/20 000 prestados al 9 % de interés simple anual?

a) S/1800 b) S/32 600 c) S/12 600 d) S/1260

El cheque del abuelo

Gian Piero, cuando tenía la edad de 8 años, recibió un cheque de su abuelo por S/500 el día que ganó los juegos deportivos escolares nacionales en la disciplina de natación. Este monto fue depositado por su papá en una cuenta de ahorros al 12 % de interés simple anual.

Con la información dada, responde las preguntas 3 y 4.

3. Si actualmente Gian Piero tiene 26 años, ¿cuál es el interés generado por el regalo de su abuelo?

a) S/10 800 b) S/1080 c) S/9520,04 d) S/1580

4. ¿Cuánto habrá acumulado en su cuenta de ahorros?

5. Una inmobiliaria encargada de la construcción, venta, alquiler y administración de viviendas tiene como meta ganar un interés simple de S/580 000 en un periodo de dos años y medio. ¿Cuál debe ser el capital inicial a depositar si se sabe que la tasa de interés es del 4 % trimestral?

a) S/1 450 000 b) S/232 000 c) S/5 800 000 d) S/120 833,33

6. La directiva del Club Deportivo Amanecer recibe de cada uno de sus socios un depósito de S/800 para la remodelación y ampliación de las instalaciones y se compromete a devolver ese dinero al cabo de 1 año y 8 meses, junto con un interés simple del 5 % anual. ¿Qué cantidad devolverá a cada socio (dar el resultado con aproximación al centésimo)?

a) S/866,67 b) S/872,66 c) S/1600 d) S/840,67

7. Una entidad financiera elabora un anuncio publicitario para captar más clientes. De acuerdo al afiche mostrado, ¿cuáles de los siguientes enunciados son verdaderos?

I) El monto a pagar al término del tiempo indicado es de S/9000. ( )

II) El tiempo establecido en el anuncio es de 1,5 años. ( )

III) El interés a pagar es de S/2025. ( )

8. El fondo de ahorro es una prestación que establecen las empresas a favor de los empleados durante un determinado tiempo. Si el empleador de una estación de servicio de gas propone a sus empleados otorgarles un fondo de ahorro que paga 12 % de interés simple, de tal manera que genere S/2400 por concepto de intereses en 4 años, ¿cuánto deberá invertir cada empleado para tener la cantidad requerida?

a) S/1152 b) S/7400 c) S/5000 d) S/1525,24

9. El papá de Rolando decide comprar una cámara digital. Al observar varios catálogos, ha encontrado que el modelo de cámara que necesita es ofrecido a crédito por dos tiendas, A y B, con tasas de interés simple mensual del 10 % y 15 % en 7 y 4 meses, respectivamente. ¿Cuánto pagará de interés el papá de Rolando si escoge la mejor propuesta?

a) S/1399,30

b) S/799,60

c) S/2398,80

d) S/1199,40

10. Relaciona los créditos o préstamos con la tasa de interés correspondiente.

A. CRÉDITOS EN 5 MINUTOS
Por S/4000 pagas S/180 de interés en un mes.
Capital: S/4000
Interés: S/180
Tiempo: 1 mes

B. TE PRESTAMOS AL TOQUE
Pagas S/120 de interés por S/3000 en 2 meses.
Capital: S/3000
Interés: S/120
Tiempo: 2 meses

C. PRÉSTAMO FÁCIL
En 5 meses, por S/2000, pagas S/180 de interés.
Capital: S/2000
Interés: S/180
Tiempo: 5 meses

D. CRÉDITO RÁPIDO
En 12 meses pagas S/125 de interés por S/5000.
Capital: S/5000
Interés: S/125
Tiempo: 12 meses ≡ 1 año

TASA DE INTERÉS I
r = 1,8 % mensual

TASA DE INTERÉS II
r = 2,5 % anual

TASA DE INTERÉS III
r = 24 % anual

TASA DE INTERÉS IV
r = 4,5 % mensual